Publicaciones Especiales



NOTAS TECNICAS #10 CONSTRUCCION

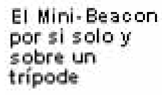
DIVISION: **ARQUTECTURA** (Julio 1996)

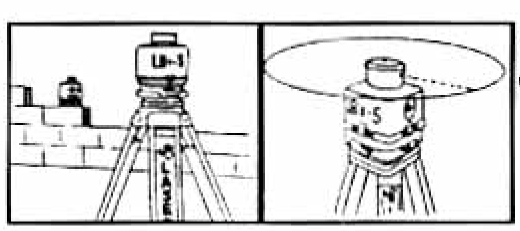
INSTRUCCIONES DE OPERACION DEL NIVELADOR LASER

APLICACIONES GENERALES

El Mini - Beacon LB-5 está diseñado sencillamente para ser usado con mucha facilidad. Pude ser montado a un trípode con rosca de 5/8" -11 o a los aditamentos. También se para por si solo.

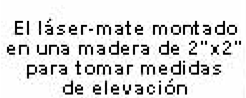
- Para aplicaciones generales en construcción, colocar el Mini-Beacon en un trípode o cualquier superficie relativamente plana.
- Nivelar los tres niveles de burbuja usando los tornillos niveladores o compansadores.
- Prender el aparato y regular la velocidad del cabezal girando todo hacia la derecha.
- El láser rotante está indicando un plano de luz de 360° para controlar las alturas y niveles en el sitio de trabajo.
- Es importante verificar de rato en rato que los niveles burbuja sigan en el centro y no se hayan movido por vibraciones o por algún otro movimiento del aditamento.
- El recibidor opcional láser-mate es usado frecuentemente en la construcción en generál.
- El recibidor puede ser montado por la ayuda de su aditamentoa cualquier estadal topográfico o simplemente a un pedazo de madera para tomar las medidas de elevación respectivas.
- Las fotoceldas debieran ser alineadas a la sensitividad y precisión deseada.

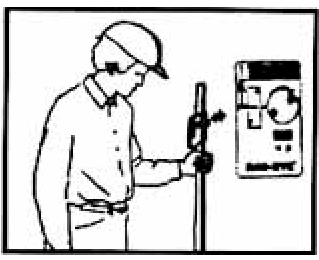




El LB-5 rotando
y así creando
un plano de luz

- El Display muestra su indicación que está " en grado " cuando el rayo láser hace contacto con las fotoceldas. (Referirse a el dibujo).

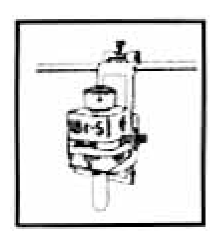


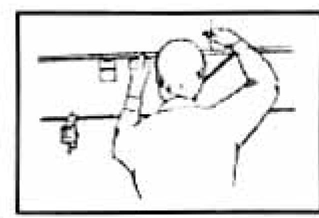


APLICACIONES INFERIORES

El Mini-Beacom LB-5 sirve muchisimo pra mantener los niveles y alturas de plafones o cielo falsos, y es una alternativa económica a los niveles láser más sofisticados.

- Colocar el Mini-Beacom en su aditamento pra plafones.
- Una vez que la primera varilla de perímetro ha sido instalada, el láser y su aditamento pueden colocarse muy fácilmente a el ángulo de la varilla y aegurar correctamente .
- Nivelar las burbujas utilizado los tornillos de bronce compensadores.
- Regular la altura del haz del rayo a 5 cm. (2") bajo la altura de la varilla de perímetro para así poder uasr las tarjetas magnéticas. Verifica los niveles de burbuja.
- Una vez que todo ha sido colocado debidamente, entonces se empieza la instalación de las varillas transversales usando la tarjeta magnética para ver el rayo láser y seguir la misma altura consecuentemente.
- **Es importante verificar de rato en rto que los niveles de burbuja siguen en el centro y no se hayan movido por vibraciones o algún otro movimiento del aditamento.**





Regular la altura de la varilla hasta que el rayo láser este en contacto con la marca central de la tarjeta magnética

OPERACION DE PLANO VERTICAL Y RAYO DE PLOMADA OPCIONAL

- El mini-Beacon LB-5 está diseñado para poder trabajar en forma vertical con su aditamento respectivo.
- Colocar el Mini-Beacon LB-5 a el aditamento para aplicación vertical, asegurándose que el nivel burbuja está hacia arriba.
- Posicionar el láser con su aditamento en el piso en una posición cercana a la manera que se lo va a usar. Y nivelar el nivel burbuja (2) horizontal, utilizando el tornillo de aditamento (1).
- Regular el tornillo de aditamento (3) hasta que el nivel burbuja para vertical (4) esté nivelado.
- Manualmente, rotal el cabezal del láser hasta que la marca del láser con el cabezal esté en linea; colocar el

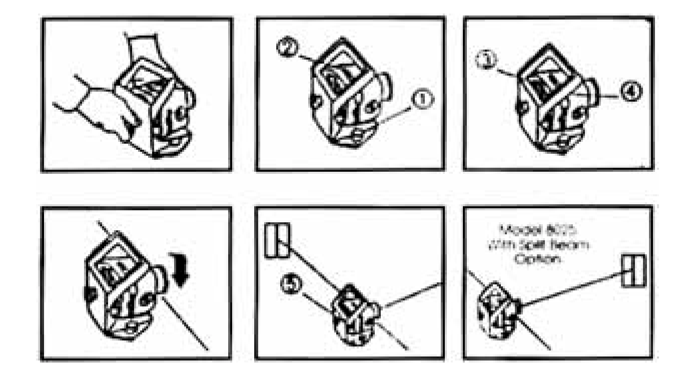
láser sobre la linea de referencia.

- Alinear el laser a el segundo punto de diferencia, rotando manualmente el cabezal a este punto, regular el tornillo (5) que se encuentra al costado del laser para poner los sos puntos de referencia en el mismo plano.

- Reverificar los niveles de burbuja.

El haz de rayo láser está creando un linea recta entre dos puntos con el plano bertical y cualquier punto dentro de este plano.

En los aparatos que tienen el rayo de plomada, ete haz forma un ángulo de 90° para las aplicaciones de escuadra y definición de esquinas. Utilizar la tarjeta para esta aplicación.



NOTAS TECNICAS DESARROLLADAS POR LA UNIDAD DE SERVICIOS TECNICOS DE FIBERGLASS, COLECCIONABLES